



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** PIRE FOG FD

**Nº inscripción en el registro de biocidas:** 09-30-05273-HA
TITULAR: PREVENCIÓN BIO AMBIENTAL S.L. (PBA, SL)

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Insecticida. Uso exclusivo profesional.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

GMB Internacional, S.A.
Pol. Ind. San José de Valderas. Comunidad Alameda. C/ Aurora Boreal, 6. Nave 35. 28918 Leganés - Madrid - Spain
Tfno.: +34 91 612 12 11 - Fax: +34 91 610 68 30
gmb@tsai.es www.gmb-internacional.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

En Caso de accidente consultar al SERVICIO MEDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA, Tel. 915620420

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.

F+: R12 - Extremadamente inflamable
N: R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Xi: R36 - Irrita los ojos
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:

F+

Extremadamente inflamable

N

Peligroso para el medio ambiente

Xi

Irritante

**Frases R:**

R12: Extremadamente inflamable
R36: Irrita los ojos
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**Frases S:**

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S23: No respirar los vapores y aerosoles
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos

**Información suplementaria:**

P96: Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50ºC. No perforar ni quemar, incluso después de usado
P97: No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños

**2.3 Otros peligros:**

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Descripción química:** Combinación de piretroides en presencia de solventes y propelente

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación | Nombre químico/clasificación | | | Concentración |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 68512-91-4<br>CE: 270-990-9<br>Index: 649-083-00-0<br>REACH: | **Propelente, < 0,1 % no EINECS 203-450-8** | | ATP ATP01 | **50 - <75 %** |
| | Directiva 67/548/CE | F+: R12 | | |
| | Reglamento 1272/2008 | Flam. Gas 1: H220 - Peligro | | |
| CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX | **Propan-2-ol** | | ATP CLP00 | **25 - <50 %** |
| | Directiva 67/548/CE | F: R11; Xi: R36; R67 | | |
| | Reglamento 1272/2008 | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336 - Peligro | | |
| CAS: 7696-12-0<br>CE: 231-711-6<br>Index:<br>REACH: | **Tetrametrin** | | Autoclasificada | **<1 %** |
| | Directiva 67/548/CE | N: R50/53 | | |
| | Reglamento 1272/2008 | Aquatic Chronic 2: H411 | | |
| CAS: 39515-40-7<br>CE: 254-484-5<br>Index:<br>REACH: | **2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de α-ciano-3-fenoxibencilo (Cifenotrin)** | | Autoclasificada | **<1 %** |
| | Directiva 67/548/CE | N: R50/53; Xn: R20/22 | | |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atención | | |
| CAS: 188023-86-1<br>CE: 247-404-5<br>Index:<br>REACH: | **2-dimetil-3-(metilpropenil)ciclopropanocarboxilato de 3-fenoxibencilo (d-Fenotrin)** | | Autoclasificada | **<1 %** |
| | Directiva 67/548/CE | N: R50/53 | | |
| | Reglamento 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atención | | |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole el envase, la etiqueta o la FDS de este producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

**Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Controle la respiración. En casos graves como parada cardiorespiratoría, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno,etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel:**

Quite la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro, sin frotar

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinar la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alteración del S. Nerv.Central, dolor de cabeza, vértigos y alucinaciones

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Control de la glucemia y cetonuria. Contraindicado: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono ($CO_2$), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción ($CO_2$, CO, $NO_x$,…) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997.

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver epígrafe 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver epígrafes 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (epígrafe 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,…) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. No aplicar en zonas o superficies calientes. No agujerear ni quemar los envases, incluso después de su uso. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar el epígrafe 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Manténgase fuera del alcance de los niños.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001): MIE-APQ-1
Clasificación: B2
Tª mínima: 5 ºC
Tª máxima: 30 ºC

B.- Condiciones generales de almacenamiento.
Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

**7.3 Usos específicos finales:**

Insecticida en forma de aerosol para insectos rastreros de aplicación en el ámbito de Uso en la Industria Alimentaria.
MODO DE EMPLEO: Pulverización localizada dirigida a zócalos y suelos. No podrá aplicarse de forma aérea ni sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos. No está permitido el uso mediante descarga total.
Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta. No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.
La aplicación del producto PIREFOG FD en la industria alimentaria habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos y se respetará como mínimo un plazo de seguridad recomendado de 12 horas antes de hacer uso de los locales tratados.
Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con el producto, no contengan residuos de ninguno de sus ingredientes activos.
DESINSECTACIÓN DE LOCALES: Producto listo para uso, aplicar mediante pulverización dirigida a zócalos y suelos, prestando especial atención a aquellos lugares susceptibles de ofrecer refugio a los insectos y aquellos propicios para su anidamiento (zócalos, rendijas, alrededor de motores, etc.). Plazo de Seguridad: 12 horas. Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto. Evitar el contacto con las superficies tratadas.
DESINSECTACIÓN DE EQUIPOS Y CONDUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO: Conectar el sistema de aire acondicionado para que haya un flujo de aire constante y el producto pueda distribuirse bien por las conducciones. Pulverizar el producto en la última rejilla de retorno. Evitar respirar el producto (se recomienda utilizar máscara completa). Parar el aire acondicionado cuando las conducciones estén llenas de producto, dejándolo actuar al menos durante 1 hora, y a continuación hacer circular aire limpio durante al menos 1 hora, cumpliéndose posteriormente el plazo de seguridad de 12 horas, en ausencia de personas, y alimentos. No deberá utilizarse de forma continua por aplicación mecánica con dosificador.
La primera producción de producto procesado tras el tratamiento de los conductos de aire acondicionado debe ser recogida y desechada. La producción desechada no deberá utilizarse nunca para el consumo humano o animal.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

| Identificación | Valores límite ambientales | | |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | VLA-ED | 200 ppm | 500 mg/m³ |
| CAS: 67-63-0 | VLA-EC | 400 ppm | 1000 mg/m³ |
| CE: 200-661-7 | Año | 2012 | |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Propelente, < 0,1 % no EINECS 203-450-8 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 68512-91-4 | Cutánea | No relevante | No relevante | 23,4 mg/kg | No relevante |
| CE: 270-990-9 | Inhalación | No relevante | No relevante | 2,21 mg/m³ | No relevante |
| Propan-2-ol | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 67-63-0 | Cutánea | No relevante | No relevante | 888 mg/kg | No relevante |
| CE: 200-661-7 | Inhalación | No relevante | No relevante | 500 mg/m³ | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

**DNEL (Población):**

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Propelente, < 0,1 % no EINECS 203-450-8 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 68512-91-4 | Cutánea | No relevante | No relevante | 0,07 mg/kg | No relevante |
| CE: 270-990-9 | Inhalación | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| Propan-2-ol | Oral | No relevante | No relevante | 26 mg/kg | No relevante |
| CAS: 67-63-0 | Cutánea | No relevante | No relevante | 319 mg/kg | No relevante |
| CE: 200-661-7 | Inhalación | No relevante | No relevante | 89 $mg/m^3$ | No relevante |

**PNEC:**

| Identificación | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | STP | 2251 mg/L | Agua dulce | 140,9 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | Suelo | 28 mg/kg | Agua salada | 140,9 mg/L |
| CE: 200-661-7 | Intermitente | 140,9 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 552 mg/kg |
| | Oral | 160 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 552 mg/kg |

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafe 7.1 y 7.2.

B.- Protección respiratoria.

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Proteccion obligatoria del las vias respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas | CE CAT III | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. |

C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Proteccion obligatoria de la manos | Guantes de protección química | CE CAT I | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

D.- Protección ocular y facial

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Proteccion obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones | CE CAT II | EN 166:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN 165:2005 | Limpiar a diario y desinfectar periodicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |

E.- Protección corporal

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Proteccion obligatoria del cuerpo | Prenda de proteccion antiestática e ignífuga | CE CAT III | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2008/AC:2009<br>EN 1149-5:2008 | Protección limitada frente a llama. |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Proteccion obligatoria de los pies | Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor | CE CAT III | EN 13287:2007<br>EN ISO 20345:2011<br>EN ISO 20344:2011 | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro. |

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia | Normas | Medida de emergencia | Normas |
|---|---|---|---|
| Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | Lavaojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 98,68 % peso

Concentración C.O.V. a 20 ºC: No relevante

Número de carbonos medio: 3

Peso molecular medio: 60,1 g/mol

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Producto presentado en aerosol

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 ºC: Aerosol

Aspecto: No determinado

Color: No determinado

Olor: Característico

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: No relevante *

Presión de vapor a 20 ºC: No relevante *

Presión de vapor a 50 ºC: No relevante *

Tasa de evaporación a 20 ºC: No relevante *

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 ºC: No relevante *

Densidad relativa a 20 ºC: No relevante *

Viscosidad dinámica a 20 ºC: No relevante *

Viscosidad cinemática a 20 ºC: No relevante *

Viscosidad cinemática a 40 ºC: No relevante *

Concentración: No relevante *

pH: No relevante *

Densidad de vapor a 20 ºC: No relevante *

Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC: No relevante *

Solubilidad en agua a 20 ºC: No relevante *

Propiedad de solubilidad: No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto (aerosol), no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Temperatura de descomposición: No relevante *

Presión del envase: No relevante *

**Inflamabilidad:**

Temperatura de inflamación: Extremadamente inflamable

Temperatura de autoignición: No determinado

Límite de inflamabilidad inferior: No determinado

Límite de inflamabilidad superior: No determinado

**9.2 Información adicional:**

Tensión superficial a 20 ºC: No relevante *

Índice de refracción: No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto (aerosol), no aportando información característica de su peligrosidad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar | Humedad |
|---|---|---|---|---|
| No aplicable | No aplicable | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos | Agua | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros |
|---|---|---|---|---|
| No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono ($CO_2$), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuanta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver epígrafe 3.

B- Inhalación:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver epígrafe 3.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

C- Contacto con la piel y los ojos:
Irrita los ojos y la piel.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

E- Efectos de sensibilización:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver epígrafe 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

H- Peligro por aspiración:

Puede provocar neumonía química por aspiración. Para más información ver epígrafe 3.

**Información adicional:**

DL50 oral ratas, 11420 mg/kg

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | DL50 oral | 5280 mg/kg | Rata |
| CAS: 67-63-0 | DL50 cutánea | 12800 mg/kg | Rata |
| CE: 200-661-7 | CL50 inhalación | 72,6 mg/L (4 h) | Rata |
| Tetrametrin | DL50 oral | 4640 mg/kg | Rata |
| CAS: 7696-12-0 | DL50 cutánea | No relevante | |
| CE: 231-711-6 | CL50 inhalación | No relevante | |
| 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de α-ciano-3-fenoxibencilo | DL50 oral | 318 mg/kg | Rata |
| CAS: 39515-40-7 | DL50 cutánea | No relevante | |
| CE: 254-484-5 | CL50 inhalación | No relevante | |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidad:**

| Identificación | Toxicidad aguda | | Especie | Género |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | CL50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 67-63-0 | CE50 | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 200-661-7 | CE50 | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Tetrametrin | CL50 | 0,021 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 7696-12-0 | CE50 | 0,045 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 231-711-6 | CE50 | No relevante | | |
| 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de α-ciano-3-fenoxibencilo (Cifenotrin) | CL50 | 0,00037 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 39515-40-7 | CE50 | 0,00043 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 254-484-5 | CE50 | No relevante | | |
| 2-dimetil-3-(metilpropenil)ciclopropanocarboxilato de 3-fenoxibencilo (d-Fenotrin) | CL50 | 0,0027 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 188023-86-1 | CE50 | 0,0043 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 247-404-5 | CE50 | No relevante | | |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Degradabilidad | | Biodegradabilidad | |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | DBO5 | 1.19 g O2/g | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | DQO | 2.23 g O2/g | Periodo | 14 días |
| CE: 200-661-7 | DBO5/DQO | 0.53 | % DBO degradada | 86 % |
| Tetrametrin | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 7696-12-0 | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| CE: 231-711-6 | DBO5/DQO | No relevante | % DBO degradada | 4 % |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | BCF | 3 |
| CAS: 67-63-0 | Log POW | 0,05 |
| CE: 200-661-7 | Potencial | Bajo |
| Tetrametrin | BCF | 34 |
| CAS: 7696-12-0 | Log POW | 4,73 |
| CE: 231-711-6 | Potencial | Moderado |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación | Absorción/Desorción | | Volatilidad | |
|---|---|---|---|---|
| Propelente, < 0,1 % no EINECS 203-450-8 | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| CAS: 68512-91-4 | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| CE: 270-990-9 | Tensión superficial | 11870 N/m (25 ºC) | Suelo húmedo | No relevante |
| Propan-2-ol | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| CAS: 67-63-0 | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| CE: 200-661-7 | Tensión superficial | 22400 N/m (25 ºC) | Suelo húmedo | No relevante |
| Tetrametrin | Koc | 790 | Henry | 1,723E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 7696-12-0 | Conclusión | Bajo | Suelo seco | No |
| CE: 231-711-6 | Tensión superficial | No relevante | Suelo húmedo | Sí |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Envase a presión, no reutilizable. Eliminar de acuerdo con la legislación vigente. No agujerear ni quemar, incluso después de su uso. Eliminar los residuos del producto recogiendo sobre un material absorbente y posteriormente tratarlos como residuos peligrosos.

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

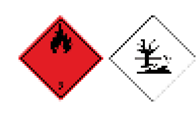
En aplicación al ADR 2011 y al RID 2011:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU:** | UN1950 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de la ONU:** | AEROSOLES inflamables |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 2 |
| | Etiquetas: | 2.1 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | N/A |
| **14.5** | **Peligroso para el medio ambiente:** | Sí |
| **14.6** | **Disposiciones especiales:** | 190, 327, 625 |
| | Código de restricción en túneles: | D |
| | Propiedades físico-químicas: | ver epígrafe 9 |
| | Cantidades limitadas: | 1 L |

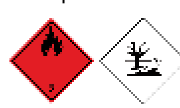
**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 2011:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU:** | UN1950 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de la ONU:** | AEROSOLES inflamables |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 2 |
| | Etiquetas: | 2.1 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | N/A |
| **14.5** | **Peligroso para el medio ambiente:** | Sí |
| **14.6** | **Disposiciones especiales:** | |
| | Códigos FEm: | |
| | Propiedades físico-químicas: | ver epígrafe 9 |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2012:



| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU:** | UN1950 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de la ONU:** | AEROSOLES inflamables |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 2 |
| | Etiquetas: | 2.1 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | N/A |
| **14.5** | **Peligroso para el medio ambiente:** | Sí |
| | Propiedades físico-químicas: | ver epígrafe 9 |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC: 2-dimetil-3-(metilpropenil)ciclopropanocarboxilato de 3-fenoxibencilo (excluida para el tipo de producto 2)

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):**

No relevante

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006

**Textos de las frases legislativas contempladas en el epigrafe 3:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

R11: Fácilmente inflamable
R12: Extremadamente inflamable
R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión
R36: Irrita los ojos
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Flam. Gas 1: H220 - Gas extremadamente inflamable.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Cambios en la FDS respecto a la versión anterior:**
La presente FDS ha sufrido un cambio substancial respecto a la Versión 1 al haberse realizado la adaptación al Reglamento (UE) 453/2010 que modifica el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

**Principales fuentes bibliográficas:**

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis
http://echa.europe.eu
http://eur-lex.europe.eu



- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -